爾日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

### の公開特許公報(A)

昭61-277180

OInt CI.

最別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)12月8日

H 01 R 31/02

6447-5E

審査請求 有 発明の数 1 (全5頁)

❷発明の名称

ジョイントコネクタ

釣特 願 昭60-119318

**砂出 願 昭60(1985)5月31日** 

免祭明者 栗本

敬 鈴鹿市三日市町宇中之池1820 住友電葵株式会社鈴鹿製作

所内 .

四日市市西末広町1番14号

②出 顧 人 住友電婆株式会社

砂代理。 人名 安理士 阿斯 医肾 美

打 細 1

1.発明の名称

ジョイントコネタタ

#### 2.特許請求の範囲

①前方路口した有底のヘウジング体と、接続電線の前端子を収答した競形コネクタヘウジングとの組合せから成り、前記ヘウジング体の底部には、 苛状の連結器の一個線に沿って必要数のタブ状接触部を等ピッチに逆列形成したジョインを端子が、前記タブ状接触部を関口部に臨ませて起散してあり、前記ヘウジング体と前記機形コネタタへラジングを結合して分技団路を接続形成する構造を符数とするコネクタ。

図連結部の他側の陶器に係止部を等とすチに形成すると共に、ハウリング体の底部には、設記連結部を受け入れる端子以着得と、前記保止部を圧入する係止孔が前記にすテと同一関勝に移設してあり、前記係止孔に前記係止部を圧入領着した特許勝次の問題第(1)限記載のジョイントコネクタ。

朗ジョイント端子をハウジング体に植え込み成

彩して配役した特許語求の電磁第(1) 仮記載のジョ

#### 8.発明の酵網な説明

「蚕栗上の利用分野」

本免明社、例えば自動車等のワイヤハーネスに おいて、幹線よりの引き出し電線に多数の電線を 接載して分岐回路を形成するのに用いるジョイン トコネッタに関するものである。

「従来の技術」および「発明が解決しようとす 及問題点」

従来の前記のジョイントコネクタは、第5図に示す機に、接続すべき一次例と二次側の電線14の機場子を収容した超形コネクタハタジング2で、超結板15の機部から必要機数のタブ状態性部17を脚状に形成したジョイント端子15を解棄し、ジョイント端子15を中継して電線14を分歧接続すると共に、その上から保護用カバー体18を優着させるもの、或性第6図に示す機に、前配のジョイント端子15を規形コネクタハウジング19の顕節から挿入し、歩入したジョイント端子15の上からヒンジ

#### 特開昭61-277180(2)

つき壺体20を覆着させた(ヒンジつき遊体で代えてカバー体を用いることがある)段形コネタタハウジング19を、段形コネタタハウジング2に紹合して電影即14を分段洗説する保険に製別される。

本発明は以上の従来解点を形削するのが目的で

の組合せから成り、ハッピング体 1 を聞ハウゼング 2 に嵌め込んで結合すると、ジョイント線チ 8 を介して電磁器14が分級級級する像に成っている。

詳しくは、ジョイント端子8は第2回の様だ一 双頭から成り帯状の連結部 5 の一倒縁に治って所 要ピッチらで並列突敗したタフ状態放路 6 と、飽 倒の餌縁に沿って同じく寄じ,チstor並河突殺し た保止部~によって形成されており、連結部5と タブ状接触節6、ならびに係止部では同→平面を 成すと共に、皮伽真伽とも阿野に成っており、図 示点線の様に、必要段数のメン状態的係 6 を連結 した状態にカットされ、姿貌すべき一次御電線と 二次明電線の総数に応じて、例えば3F用(メナ 秋波射部 B が3個のもの)、 B P 用、 4 P 用、・ ・・等必要極数のジョイント幾千8にして使用さ れる。なお、係止部ではハウジング体1の底部へ ジョイント婚子8を立設するときの係止 分で、 立設したジョイント増子8が容易に抜き出ない機 **に先弱距出の逆止形状にしてある。** 

一方、ヘウジング体1は第8図の様に前方に第

らる。

「陶鑑点を併決するための手段」

『突旋剪』をよび『作用』

以下、突施約を引用して本売物を詳しく説明する。その一実施例を示す第1~3 圏において、本発用のジョイントコキクタは、ジョイント端子部8を略部に創列した始方間口後方別数のヘウジングはした、後続すべき一次何と二次側の電線14の開端子(図示しない)を収容した健野コネクォハウジング2 (以下、単に鯉ハウジング2という)と

口部 8 を設けると共化後方を庇部 9 によって開倒した 7 代を育し、 広部 9 には 2 日イント 昭子 8 の連 6 を受け入れる 第子 数 第 10 が 角 丸 方 形 秋 に 注 続 して 9 段 されると 共 に、 昭子 戦 着 第 10 の 氏 定 を 正 入 し 樹 子 8 の 保 止 部 7 を 正 入 散 音 で に は 、 り 日 イ ント 増 子 8 の 保 止 部 7 を 正 入 防 密 で で た は は し て あ る 。 な お 、 へ り リング 体 1 の 内 個 虚 に は 底 部 9 か ら 郎 口 郡 8 に 向って 契 朱 12 が 形 成 し て あ り 、 ハ ウ ジング 4 1 を 種 へ ウ ジング 8 に 嵌 電 し た と き 、 突 条 12 が 超 へ ウ ジング 2 歴 整 の 凹 条 18 と 数 合 し 、 両 者 が 正 し い 変 勢 で 結 合 す る 後 に し あ る 。

#### 特開昭61-277180(3)

ング体 1 を能 ヘウジング 2 に 選 せて 結合すると、 錠 ヘウジング 2 内の接 表 電 は 14 の 配 端 子 と グ サ イ ン ト 端 子 8 の タ ブ 状 巣 飲 恋 G が 接 触 導 遇 し 、 発 録 群 14 は 二 大 低 を 必 要 数 に 分 註 し て 接 説 さ れ る。

さらに、前記実施例のコネタタは、帯状趣能形 5の一個種に移ビッチに並散したタブ状接触部 6 と他間の倒縁に移ビッチの領止部「を有し、それ 6が表表の区別なく一平団上に形成され、ハウジ

向上させることができる。

「発明の効果」

以上の様に本発明のコネクタは、コネクタ成形の生産性を向上すると共にコスト性験を関う、さらに、分散四路構成の設計自由度を向上する等の優れた効果がある。

#### 4.図面の簡単な説明

部1回:本発明一実施列のコネクタを示し、仏社その正質限、内社その創画図、内は公の上人財図、第2回:第1回実施例のジョイント場子を示し、仏社その正面図、内はそのの面図、第3回:第1回要監例のハクジング体を示し、仏はその正面図、内は人の投影図と、第4回:本発明の他の実施列のジョイントはその変面図、第5、6回:競米技術のジョイントコネクタを示す系規図

主な符号、1:ハウジング体、8:競形コネクタハウジング、8:ジロイント端子、5 「産結節、6:タブ状級的部、7:Q上部、9:ハウジング体の途部、10:端子鉄箔は、11:保止孔、14:電

ング体 1 の底部 9 に等ビ・チに都設した 保止孔11に係止部 7 生正入掃着するのみでジョイント 端子 3 を配列できるので、ジョイント 端子 8 の部 路配 の一次 超立の 生産 6 向上を一層図ることができる。そして、 後 森 伊 成 で 対 が で さ せ て 、 任 忠 延 数 の ジョイント 段 子 3 を 承 が 的に 組合 せ 、 ヘ ウ ジング は 1 内 の い ず れ の に 企 説 別 コ ネ ク タ の 分 級 回 路 株 成 の 数 計 合 由 皮 が 向 上 する 利 点 が ある。

つぎに、本為明の他の実施的を説明すると、ジョイント場子8のハウジング体1への配数手段は、 前記の圧入様者以外に、前記の低止部7歳は低止 部7を省略した起結部5を、ハウジング体1のモ ールド皮渉時にインサートし、植え込み配数する ことができる。

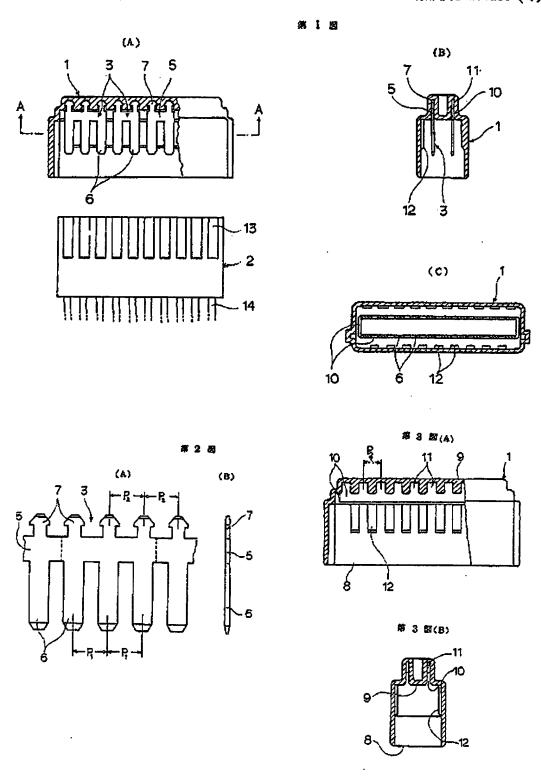
さらに、他の疾熱的として第4回の様に、逸結 能4を円弧状に曲成したジョイント端子3を、ハ サツンダ体1内の場子換粉器10のコーナー部位に 頻光すると、前紀の個条群成の数計自由度を一層

線、15:従来技術のジョイント堺干、18:カメー 体、20:ヒンジつき董体

特 許 出 職 人 代職人 弁理士

住发馆装株式会社 岡 賢 美

## 特開昭61-277180 (4)



# 特開昭 61-277180 (5)

